

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

---

### 1.1 A termék kereskedelmi elnevezése(i)

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM ALU GRILL CLEANER

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Grilltisztító-koncentrátum alumíniumra és színesfémekre.  
Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük.  
Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Penatsol Hungary Kft.  
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.  
Tel./fax: +36 52 555 888  
e-mail: [info@pentasol.hu](mailto:info@pentasol.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.:(36-1) 476-6400 ill.(+36-1) 476-6464 munkaidőben  
Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

## 2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

---

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

*A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:*

Szem károsító (Eye Dam.) 1-H318

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:**

*Az emberre:* Súlyos szemkárosodást okozhat.

*A környezetre:* A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. A 3. szakaszban leírt összetétel alapján jelentős hatások, vagy kritikus veszélyek nem várhatók.

*Fizikai-kémiai hatások:* Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:* Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

## 2.2. Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

### Figyelmeztető (H) mondatok:

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: -

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként: -

**Komponensek a címkézéshez:** polifoszfát, nemionos tenzid, inhibitor, víz.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: polifoszfát, nemionos tenzid, inhibitor.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EU-szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentráció tömeg %
Nemionos tenzid	-----	polimer	Eye Dam 1 H 318	15-30 %

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

---

##### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

<b>Általános előírások:</b>	Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.
<b>Belégzés:</b>	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs szükség elsősegélynyújtásra.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le.
<b>Szembe jutás:</b>	Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.
<b>Véletlen lenyelés:</b>	Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:  
Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

---

##### 5.1. Oltóanyag:

*Alkalmazható:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

*Nem alkalmazható:* nem ismert

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem ismert.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Szükség esetén a környezettől függetlenül léghőmérő használata.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

---

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező.

El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

### 6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munka higiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Élelmiszerektől, italoktól, fagyástól és sugárzó hőtől védendő, jól szellőztetett helyen tárolandó.

MELLŐZNI: 50C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE ill. PP fedeles tartályok. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Grilltisztító-koncentrátum alumíniumra és színesfémekre foglalkozásszerű felhasználók részére.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre, illetve a keverék komponenseire.

#### A keverék komponenseire vonatkozóan:

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

#### További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

**DNEL szájon keresztül történő expozíció-Munkavállaló:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:** - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL belélegzéssel történő expozíció-Munkavállaló** - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### Környezeti expozíció:

**PNEC- környezeti expozíciós értékek:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 8.2. Expozíció-ellenőrzések:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrrézkénység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: Rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges.

Kézvédelem: Rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges.

Légutak védelme: Rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok**

Forma:	folyadék
Szín:	színtelen illetve enyhén sárgás, optikailag tiszta
Illat, szag:	termékre jellemző, enyhén mosószappan szag

<b>Tulajdonság</b>	<b>Érték</b>	<b>Megjegyzés</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szagküszöbérték:		nincs meghatározva	
pH:	1 % -os vizes oldatban 20°C-on	10,5-11,5 közötti érték	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva	
Forráspont (°C):		nem alkalmazható	
Gyulladáspont (°C):		nem alkalmazható	
Párolgási sebesség:		nincs meghatározva	
Tűzveszélyesség:		nem tűzveszélyes	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nem alkalmazható	
Gőznyomás:		nincs meghatározva	
Gőzsűrűség:		nincs meghatározva	
Relatív sűrűség( g/cm3):	20°C-on	1,320-1,370	
Oldékonyság:		vízzel korlátlanul elegyedik	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		nincs meghatározva	
Öngyulladási hőmérséklet °C:		nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet °C:		nincs meghatározva	
Viszkozitás:		nincs meghatározva	
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Alsó: Felső:		nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok:		nem alkalmazható	
9.2 Egyéb információk:		nincs adat	

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<u>10.1. Reakciókészség:</u>	A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.
<u>10.2. Kémiai stabilitás:</u>	A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.
<u>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</u>	A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.
<u>10.4. Kerülendő körülmények:</u>	A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.
<u>10.5. Nem összeférhető anyagok:</u>	A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.
<u>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</u>	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Keverékek**

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**Akut toxicitás**

**Akut toxicitás szájon át**

Komponens	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	> 2000 mg/kg	-	-	MSDS

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

**Akut toxicitás bőrön keresztül**

Komponens	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	> 2000 mg/kg	-	-	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján – A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Irritatív és maró hatás**

**Bőrirritáció és maró hatás**

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	enyhén irritatív	nyúl	OECD 404	MSDS

**Szemirritáció és maró hatás**

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	OECD 405	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Szenzibilizáció**

**Bőrrel érintkezve**

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	nem okoz túlérzékenységet	-	Magnusson- Kligman	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**CMR hatások:**

Rákkeltő hatás - A keverék összetevői közül egyik sem minősül rákkeltőnek.

Mutagenitás - A keverék összetevői közül egyik sem osztályozott.

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevői közül egyik sem okoz reprodukciós károsodást.

**Aspirációs veszély** - A keverék összetevői közül egyik sem osztályozott.

**Célszervi toxicitás** – A keverék összetevői közül egyik sem osztályozott.

**Egészségre gyakorolt hatás** – A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**



Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

### 12.1. Toxicitás

#### Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú)

##### Halak

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	LC <sub>50</sub>	96 óra	420 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	MSDS

##### Vízi gerinctelen – rákok

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	EC <sub>50</sub>	48 óra	490 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### Alga

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	EC <sub>50</sub>	72 óra	180 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

Mikroorganizmusok - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid	EC <sub>50</sub>	4 óra	>1000 mg/l	Nitrifikáló baktériumok	OECD 202	MSDS

Földben élő mikroorganizmusok-- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek -- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebomlás – oxidáció

Komponens	Vizsgálat/Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
Nem ionos tenzid	N.A.	>60%	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301D	-----

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)* - A keverék összetevőinél nem várható.  
*Biokoncentrációs tényezőre (BCF)* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mivel a készítmény akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

---

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését. Amennyiben szükséges a kiömlött vegyszert határoljuk körbe semleges abszorbenssel, a folyadékot itassuk fel az abszorbenssel, azt pedig helyezzük zárt tartályba és kezeljük veszélyes hulladékként

A kiürült  $\leq 20$  literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok).

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

---

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

14.1 UN szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: nincs információ

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ

*Szállítási kategória:* -

*Alagútkorlátozási kód:* -

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

---

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

***A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.***

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

- 67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
- 1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
- 648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokről

### **MUNKAVÉDELEM**

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

- 38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- 16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet-mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információs szolgáltatás rendjéről szóló

### **TŰZVÉDELEM**

- 28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

### **SZÁLLÍTÁS**

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

---

Folyékony griltisztító-koncentrátum alumíniumra és színesfémekre.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott H mondatok:

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC10	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC50	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN European	Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs – Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok

Kiadva: 1998

Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.

Verzió: 6.1.1.

IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NO <sub>x</sub>	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért. Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy

**Kiadva: 1998**

**Felülvizsgálat dátuma: 2020.04.17.**

**Verzió: 6.1.1.**

biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE